

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CAENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* Hedypnois

Por Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

y Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Hedypnois MILL., *Gard. Dict. Abr.* (ed. 4), vol. 2, 1754.

Tipo: Hyoseris cretica L., *Sp. Pl.* 2: 810, 1753.

Etimología: antiguo nombre atribuido a Plinio, utilizado para designar una planta similar a la endivia.

Hyoseris L., *Sp. Pl.* 2: 808-810, 1753.

Hierbas anuales, hispidas a setosas, con látex. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* en general solitarios, ascendentes o decumbentes. *Hojas* basales rosuladas, brevemente pecioladas, y caulinares alternas, las superiores sésiles; simples, elípticas, ovadas, obovadas u oblongas, margen entero o dentado hasta pinnatilobado. *Capítulos* discoides, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas, pedunculadas. *Calículo* de 3-varias series de bractéolas deltadas a lineares. *Involucro* cilíndrico acampanado o globoso; filarios 1-seriados, linear-naviculares, envolviendo a los aquenios marginales en la fructificación. *Receptáculo* plano, desnudo. *Flores* bisexuales, liguladas, 5-dentadas, amarillas. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilos* con ramas lineares, con pelos desde debajo del punto de bifurcación. *Aquenios* cilíndricos, curvados, 12-15-costados, escabrosos, sin rostro. *Papus* persistente, blanco, el de los frutos marginales formado por escamas, el de los frutos del disco, por escamas aristadas. $x = 3-9$.

Género con 2 especies europeas (Strother, 2006; Lack, 2007). En la Argentina y Uruguay crece 1 especie adventicia, hallada en la región rioplatense (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

* Hedypnois cretica

(L.) DUM. COURS., *Bot. Cult.* 2: 339, 1802.

Hyoseris cretica L., *Sp. Pl.* 2: 810, 1753.

Etimología: en latín, 'cretense', de Creta.

Hedypnois polymorpha DC., *Prodr.* 7 (1): 81, 1838; *H. cretica* (L.) WILLD., *Sp. Pl.* 3 (3): 1617, 1804. *comb. superfl.*

Iconografía: JAUME SAINT-HILAIRE, 1831: 313; CABRERA, 1941: fig. 127; 1963: fig. 128; 1974: fig. 304; LOMBARDO, 1983: lám. 139.

Nombres vulgares. Es: brujilla, lechuguilla, lechuguino, tardil. Po: alface-de-porco It: cicurazza, piscialetto, radicchio tubuloso. In: Cretanweed, nipple wort.

Hierbas de 10-60 cm alt. *Tallos* poco ramificados, prostrados a ascendentes, ca. 3 mm diám., lisos en la base, luego estriados, laxamente hispídos. *Hojas* basales obovadas, de 30-180 mm long. \times 5-30 mm lat., obtusas o agudas, subenteras a lobadas, base atenuada, peciolas breves; las caulinares elípticas, dentadas, abrazadoras, gradualmente menores. *Capítulos* con pedúnculos gruesos de 2,5-15 cm long., ascendentes o erectos, hispídos. *Involucro* de 6-7 mm alt. \times 5-6 mm diám.; filarios hirsutos en el dorso. *Flores* de 2,5-4 mm long. *Aquenios* marginales de 5-7 mm long.; los del disco ca. 5 mm long. *Papus* hasta de 5 mm long.; el de los frutos del disco con arista linear algo ondulada. $2n = 8, 12, 14, 16, 18$.

Especie del sur de Europa, naturalizada en el norte de ese continente, en América y Australia, a veces deviene maleza (Strother, 2006; Randall, 2012). En Uruguay, se encuentra en Salto, Soriano, Colonia, San José, Florida, Canelones, Montevideo y Maldonado. En la Argentina, en las provincias de Entre Ríos, La Pampa y Buenos Aires, y en la Capital Federal. (Cabrera, 1941, 1963, 1974; Lombardo, 1983; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en sitios modificados, bordes de caminos, terraplenes y campos, en general secos. Ha sido hallada en la ribera uruguaya, hasta Maldonado; y en la Argentina, en la Isla Martín



Fig. 44. *Hedypnois cretica*. A. Ilustración de las ramas floríferas y detalles del capítulo, flor y frutos (Jaume Saint-Hilaire, 1831). B. Detalle de las flores. C. Detalle de los filarios naviculares hirsutos en el dorso. D. Aspecto de las plantas.

García, el nordeste bonaerense y la Capital Federal (Hicken, 1910, Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Usos. En su área de origen, las hojas y los tallos tiernos son comestibles, a modo de verdura (Tardío *et al.*, 2006). Se consume, sobre todo, en Grecia y sus zonas de influencia; su uso actual en Europa se considera un elemento residual de la cultura griega clásica (Nebel & Heinrich, 2010). Las partes aéreas contienen lactonas sesquiterpénicas (Harraz *et al.*, 1988).

Exsiccata:

URUGUAY. MONTEVIDEO: Montevideo, 18-X-1937, C. Legrand 1170 (LP).

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Isla Martín*

García: Parque Héroes Comunes, 6-IX-2004, J. Hurrell *et al.* 6033 (SI); área urbana, 23-XI-2006, J. Hurrell *et al.* 6260 (SI).- *Berazategui*: Hudson, 26-X-1926, A. L. Cabrera 311 (LP).- *La Plata*: La Plata, vías del tren, 15-X-1943, A. L. Cabrera 9793 (LP).- *Magdalena*: Magdalena, 26-X-1882, L. León 3267 (BAA).- *Punta Indio*: Punta Indio, 12-X-1973, E. M. Zardini 202 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Flores, 13-XI-1927, L. R. Parodi 8181 (BAA).

Bibliografía

- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- HARRAZ, F. M., F. F. KASSEM, M. GRENZA, J. JAKUPOVICA & F. BOHLMANNA. 1988. Hypnecretenolide derivatives from *Hedypnois cretica*. *Phytochemistry* 27 (6): 1866-1867.
- HICKEN, C. M. 1910. *Chloris Platensis Argentina. Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- JAUME SAINT-HILAIRE, J. H. 1831. *La flore et la pomone françaises* 4: 313. Paris.
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- NEBEL, S. & M. HEINRICH. 2010. The use of wild edible plants in the Graecanic area in Calabria, Southern Italy. En Pardo-de-Santayana, M., A. Pieroni & R. Puri (eds.), *Ethnobotany in the New Europe*, pp. 172-188. Berghahn Books, New York.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- STROTHER, J. L. 2006. *Hedypnois*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 302. Oxford Univ. Press, New York.
- TARDÍO, J., M. PARDO & R. MORALES. 2006. Ethnobotanical review of wild edible plants in Spain. *Bot. J. Linn. Soc.* 152: 27-71